

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
13. Januar 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/003516 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **E21D 11/38**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/CH2004/000414**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
30. Juni 2004 (30.06.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
03014446.3 1. Juli 2003 (01.07.2003) EP

(71) Anmelder und  
(72) Erfinder: **VOGT, Paul [CH/CH]; Hagenthalerstrasse 36  
b, CH-4124 Schönenbuch (CH).**

(74) Anwalt: **E. BLUM & CO.; Vorderberg 11, CH-8044  
Zürich (CH).**

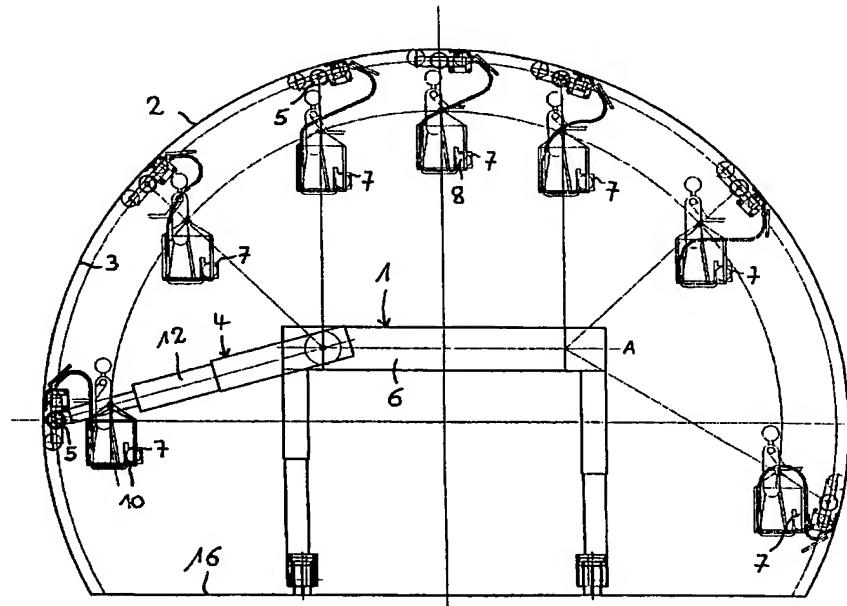
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **METHOD AND DEVICE FOR ATTACHING SHEETING TO SURFACES OF STRUCTURES**

(54) Bezeichnung: **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON FOLIENBAHNEN AN BAUWERKSFLÄCHEN**



(57) Abstract: In order to place sheetings (15) on tunnel walls (3), a device (1) is used that, together with the sheeting supply (5), carries along a melting device (7, 8) for hot-melt-type adhesive during a placing movement. The device comprises a displacing device (4), which has an arm (12), can be displaced in a horizontally parallel manner on the supporting structure, and which can pivot about a pivot axis (11). This enables sheetings to be easily placed on tunnel walls.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

**WO 2005/003516 A3**



**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:**

6. Mai 2005

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

---

**(57) Zusammenfassung:** Zum Verlegen von Folienbahnen (15) an Tunnelwandungen (3) wird eine Vorrichtung (1) eingesetzt, die bei der Verlegebewegung eine Schmelzeinrichtung (7, 8) für Schmelzklebstoff zusammen mit dem Folenvorrat (5) mitführt. Die Vorrichtung weist einen an einer Tragstruktur (6) horizontal parallel verfahrbaren und um eine Schwenkachse (11) schwenkbare Bewegungseinrichtung (4) mit einem Arm (12) auf. Auf diese Weise lassen sich Folienbahnen einfach an Tunnelwandungen verlegen.